

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) (SENIOR) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. 3319 DEL 14.6.2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 47 DEL 15.6.2018

Verbale della II adunanza

Il giorno 8 ottobre 2018, alle ore 8:00 presso la biblioteca del settore di geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna sita in Bologna, Viale Berti Pichat 8, si riunisce in seconda adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Fisica e Astronomia – Settore concorsuale 04/A4 - SSD GEO10.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 4236 del 24.7.2018:

Presidente: Prof. Michele Dragoni – Professore I fascia presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Silvia Castellaro – Professoressa II fascia presso l'Università di Bologna;

Segretario: Prof. Marco Zavatarelli – Professore II fascia presso l'Università di Bologna.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 3319 del 14.6.2018. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 47 del 15.6.2018, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data 11 settembre 2018, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione e i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro 30 novembre 2018. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati saranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in max 30 minuti per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei titoli, del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alle domande di partecipazione dei candidati.

Dott. CENNI Nicola

Dott.ssa LOLLI Barbara

Dott. MACCAFERRI Francesco

Dott. PAGNONI Gianluca

Dott.ssa PAZZI Veronica

Dott. ZANIBONI Filippo

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).

La Commissione decide di convocare per la discussione pubblica i candidati CENNI, LOLLI e MACCAFERRI il giorno 12 novembre 2018 alle ore 8:00 presso la biblioteca del settore di geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna sita in Bologna, Viale

CND

LC

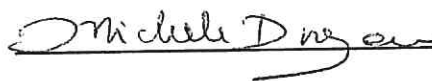
F

Berti Pichat 8 e i candidati PAGONI, PAZZI e ZANIBONI il giorno 13 novembre 2018 alle ore 8:00 presso la biblioteca del settore di geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna sita in Bologna, Viale Berti Pichat 8 e ne dà comunicazione agli Uffici.
La Commissione si aggiorna per il giorno 12 novembre 2018 alle ore 8:00 presso la biblioteca del settore di geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna sita in Bologna, Viale Berti Pichat 8 per la prima sessione della discussione pubblica.

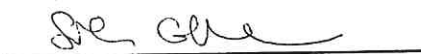
Alle ore 11:00 la seduta è tolta.

Bologna, 8 ottobre 2018

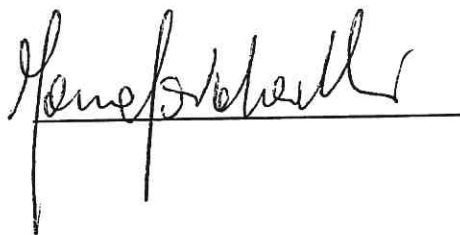
PRESIDENTE Prof. Michele Dragoni



COMPONENTE Prof.ssa Silvia Castellaro



SEGRETARIO Prof. Marco Zavatarelli



ALLEGATO 1)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. **CENNI Nicola**

Nato a

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1995 e il Dottorato di ricerca in Scienze della Terra Fisica presso l'Università di Siena nel 2002. Successivamente, ed in modo pressoché continuativo dal 2002 al 2017, è stato assegnista di ricerca ed assegnatario di borse di studio post-dottorato presso l'Università di Siena e l'Università di Bologna, su temi sempre inerenti alla gestione e analisi dati di reti di stazioni GPS e GNSS permanenti. Il candidato è, attualmente, ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Padova.

Ha partecipato come collaboratore a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale. Ai fini della selezione presenta 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 5 delle quali figura come primo autore. Tutte le pubblicazioni presentate hanno molti autori.

Ha partecipato come relatore a diversi congressi internazionali.

L'attività didattica documentata consiste principalmente in qualche ora seminariale, due contratti per docenza di "Acquisizione capacità informatiche", tre correlazioni di tesi di laurea.

Il candidato allega 2 lettere di referenza.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Michele Dragoni

Il curriculum del candidato evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, riguardante principalmente la progettazione e la gestione di reti di monitoraggio geofisico, lo sviluppo di metodi di analisi e interpretazione dei dati, con una notevole esperienza anche in campo tecnologico. Tale attività si inserisce pienamente nel settore scientifico-disciplinare GEO/10. L'attività, svolta all'interno di vari gruppi di ricerca, ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale del candidato appare significativo. La maggior parte delle pubblicazioni è collocata in riviste internazionali di buon livello. Il candidato possiede una limitata esperienza didattica a livello universitario nel settore disciplinare oggetto del concorso.

Il giudizio in relazione alla presente selezione è: **Buono**.

Commissario Prof.ssa Silvia Castellaro

Dal CV del candidato si evince una consolidata esperienza sia di tipo tecnico (sviluppo e gestione di reti GPS e affini) che di tipo maggiormente analitico (monitoraggio, ricostruzione di cinematismi e quadri deformativi) nei settori della Geofisica della Terra Solida GEO/10. Tale esperienza, maturata all'interno di diversi progetti di ricerca, è stata rivolta sia ad applicazioni tettoniche a scala nazionale che ad applicazioni locali, quali problemi inerenti frane, ripascimenti costieri.

L'attività di ricerca e progettazione risulta decisamente continuativa nel tempo.



Il candidato presenta, ai fini della presente selezione, 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, di cui 5 come primo autore.

A fronte della lunga esperienza di ricerca, l'esperienza didattica appare invece assai limitata.

Il giudizio in merito alla presente selezione è: **Buono**.

Commissario Prof. Marco Zavatarelli:

La lunga attività scientifica del candidato è iniziata con una tesi di laurea in campo vulcanologico ed è proseguita continuativamente, dal Dottorato di ricerca in poi, nel campo del monitoraggio geodetico della superficie terrestre, con ricerche condotte principalmente nell'ambito di progetti nazionali. Gli obiettivi delle ricerche condotte variano da temi propri della Geofisica della Terra solida a temi strettamente riconducibili alla geofisica applicata (ad es. monitoraggio piattaforme off-shore). Il Candidato ha comunque acquisito (come confermato anche dalle lettere di referenza allegate alla domanda di partecipazione alla selezione) esperienza in entrambi i campi.

Le attività didattiche sono rivolte specificatamente a tematiche di Geofisica applicata o Geofisica della Terra solida e appaiono principalmente limitate a seminari ed esercitazioni, con la sola eccezione di un breve corso condotto nell'ambito di un Dottorato di ricerca.

Il Candidato non allega alla domanda una lista completa delle proprie pubblicazioni; la valutazione della continuità della produzione scientifica è pertanto limitata alle sole pubblicazioni allegate; sulla base di esse l'attività di pubblicazione scientifica può definirsi abbastanza continuativa. Il giudizio in relazione alla presente selezione è: **Discreto**.

Giudizio collegiale:

Dal CV del candidato si evince una consolidata esperienza sia di tipo tecnico che di tipo maggiormente analitico nei settori della Geofisica della Terra Solida GEO/10.

L'attività, svolta ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale del candidato appare significativo.

Le attività didattiche appaiono principalmente limitate a seminari ed esercitazioni.

Il giudizio complessivo della Commissione è: **Buono**.

2) CANDIDATA: Dott.ssa LOLLI Barbara

Nata a

La candidata ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1995 e il Dottorato di ricerca in Geofisica presso l'Università di Bologna nel 2003. Successivamente, ed in modo pressoché continuativo dal 2003 al 2010, è stata assegnista di ricerca ed assegnataria di borse di studio post-dottorato presso l'Università di Bologna, su temi inerenti alla omogeneizzazione dei cataloghi sismici ai fini della stima della pericolosità sismica. La candidata è, attualmente, ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Bologna.

Ha partecipato come collaboratore a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale. Presenta, ai fini della selezione, 14 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 8 delle quali figura come primo autore. 5 pubblicazioni hanno due soli autori. Ha partecipato come relatore a diversi congressi internazionali.

L'attività didattica documentata è continuativa dall'a.a. 2012/2013 e consiste in un modulo didattico (8-16 ore/anno) all'interno di un corso di sismologia e nella relazione di una tesi di laurea triennale.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Michele Dragoni

Il curriculum della candidata evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, riguardante principalmente lo studio della sismicità tramite metodi statistici e relazioni empiriche, che si inserisce pienamente nel settore scientifico-disciplinare GEO/10. Tale attività, svolta all'interno di un gruppo di ricerca, ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale della candidata appare significativo. La maggior parte delle pubblicazioni è collocata in riviste internazionali di ottimo livello. La candidata possiede una buona esperienza didattica a livello universitario, avendo tenuto moduli di insegnamento per diversi anni accademici.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione è: **Molto buono**

Commissario Prof.ssa Silvia Castellaro

Dal CV della candidata si evince una attività di ricerca continuativa nell'ambito degli studi relativi alla pericolosità sismica (omogeneizzazione, analisi statistiche e completezza dei cataloghi sismici), pienamente inseriti nelle discipline della Geofisica della Terra Solida GEO/10.

Tale attività di ricerca è stata condotta sia all'interno di sedi universitarie (Università di Bologna) che di istituti di ricerca (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), anche nell'ambito di progetti di ricerca di interesse nazionale.

Presenta, ai fini della selezione, 14 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 8 delle quali figura come primo autore. 5 pubblicazioni hanno due soli autori.

MD

SC

H

L'attività didattica documentata è buona e continuativa da alcuni anni nell'ambito di corsi che ricadono nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.
Il giudizio in merito alla presente selezione è: **Molto buono**.

Commissario Prof. Marco Zavatarelli:

La attività scientifica della Candidata (svoltasi in ambito accademico ed in ambito di enti pubblici di ricerca) risulta pienamente coerente con il Settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione, essendo stata dedicata, sin dagli inizi della sua carriera, allo studio di tutti gli aspetti relativi ai cataloghi sismici, tra cui lo studio della occorrenza di repliche sismiche successive ad un evento sismico principale, applicando anche i risultati delle proprie ricerche ad alcuni importanti eventi sismici recentemente verificatisi nel territorio nazionale.
La attività didattica svolta nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Bologna risulta pienamente coerente con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione. La produzione scientifica appare continuativa.
Il giudizio in relazione alla presente selezione è **Molto buono**.

Giudizio collegiale:

Dal CV della candidata si evince una attività di ricerca continuativa nell'ambito degli studi relativi alla pericolosità sismica, pienamente inseriti nelle discipline della Geofisica della Terra Solida GEO/10. Tale attività ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale della candidata appare significativo.
La attività didattica risulta pienamente coerente con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.
Il giudizio complessivo della Commissione è: **Molto buono**.

3) CANDIDATO: Dott. **MACCAFERRI Francesco**

Nato a -

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2004, la laurea magistrale in Fisica nel 2006 e il titolo di Dottore di ricerca in Geofisica presso la stessa università nel 2010. Successivamente ha usufruito di assegni di ricerca presso l'Università di Bologna, l'Università di Amburgo e il GeoForschungs Zentrum di Potsdam. La sua attività di ricerca riguarda principalmente la propagazione di dicchi e di idrofratture, la propagazione di fluidi in mezzi porosi e l'attività sismica associata. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali. Ha svolto attività di campagna relativa all'installazione di reti sismometriche. Presenta 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 7 delle quali figura come primo autore. Ha partecipato a numerosi congressi internazionali presentandovi poster o comunicazioni orali.
Presenta una lettera di referenza.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Michele Dragoni

Il curriculum del candidato evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, riguardante principalmente lo studio della propagazione di dicchi e idrofratture e la propagazione di fluidi in mezzi porosi, che si inserisce pienamente nel settore scientifico-disciplinare GEO/10. Tale attività, svolta all'interno di un gruppo di ricerca, ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale del candidato appare significativo. La maggior parte delle pubblicazioni è collocata in riviste internazionali di ottimo livello. Il candidato possiede una limitata esperienza didattica a livello universitario.
Il giudizio è, in relazione alla presente selezione è: **Buono**.

MD

SC

M

Commissario Prof.ssa Silvia Castellaro

Dal CV del candidato si evince una attività di ricerca continuativa nell'ambito degli studi vulcanologici, con particolare riferimento alla propagazione di dicchi vulcanici e alla conseguente attività sismica, tutti temi pienamente inseriti nelle discipline della Geofisica della Terra Solida GEO/10.

Tale attività di ricerca è stata condotta sia all'interno di sedi universitarie (Università di Bologna e di Amburgo) che di istituti di ricerca (GeoForschungsZentrum di Potsdam), anche nell'ambito di progetti di ricerca di interesse internazionale.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, ai fini della presente selezione, in 7 delle quali figura come primo autore. Tutte le pubblicazioni presentate sono a molti autori.

L'attività didattica documentata appare sostanzialmente assente, con l'eccezione della supervisione di alcune tesi di Dottorato.

Il giudizio in merito alla presente selezione è **Discreto**.

Commissario Prof Marco Zavatarelli:

Le attività di ricerca condotte dal Candidato nel campo della vulcanologia risultano pienamente coerenti con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

La attività didattica sin qui condotta risulta pienamente coerente con la sua attività scientifica e con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione, anche se limitata alla supervisione di tesi di laurea e quasi priva di specifici incarichi di insegnamento.

La produzione scientifica appare continuativa.

Il giudizio in relazione alla presente selezione è: **Buono**

giudizio collegiale:

Le attività di ricerca condotte dal candidato nel campo della vulcanologia risultano pienamente coerenti con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione. Tale attività, ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale del candidato appare significativo.

Il candidato possiede una esperienza didattica a livello universitario molto limitata.

Il giudizio complessivo della Commissione è: **Buono**

4) CANDIDATO: Dott. **PAGNONI Gianluca**

Nato a |

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2001 e il titolo di Dottore di ricerca in Geofisica presso la stessa università nel 2007. Successivamente ha usufruito di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna. La sua attività di ricerca ha riguardato principalmente lo studio dei maremoti. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali. Ha svolto attività di campagna relativa all'osservazione degli effetti dei maremoti in vari siti. Presenta 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 2 delle quali figura come primo autore. Ha partecipato a numerosi congressi internazionali presentandovi poster o comunicazioni orali.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Michele Dragoni

Il curriculum del candidato evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, riguardante principalmente lo studio dei maremoti generati da terremoti e frane, che si inserisce pienamente nel settore scientifico-disciplinare GEO/10. Tale attività, svolta all'interno di un gruppo di ricerca, ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale del candidato appare significativo, anche se spesso non di primo piano. La maggior parte delle pubblicazioni è

 6

collocata in riviste internazionali di ottimo livello. Il candidato possiede una limitata esperienza didattica a livello universitario.

Il candidato presenta 3 lettere di referenza

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, è **Buono**

Commissario Prof.ssa Silvia Castellaro

Dal CV del candidato si evince una attività di ricerca continuativa nell'ambito dei maremoti, tema pienamente inserito nelle discipline della Geofisica della Terra Solida GEO/10.

Tale attività di ricerca è stata condotta per intero all'interno dell'Università di Bologna, nell'ambito di diversi progetti anche internazionali, con alcune campagne di raccolta dati in siti colpiti da maremoti.

Il candidato presenta, ai fini della selezione, 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 2 delle quali figura come primo autore. Tutte le pubblicazioni presentate sono a molti autori.

L'attività didattica frontale documentata relativa al settore GEO/10, appare sostanzialmente assente, con l'eccezione della co-relazione di alcune tesi di laurea,

Il giudizio in merito alla presente selezione è **Discreto**.

Commissario Prof. Marco Zavatarelli:

Le attività di ricerca condotte dal Candidato nel campo della modellizzazione numerica di maremoti risultano pienamente coerenti con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione. In questo campo, come testimoniato anche delle allegate lettere di referenza, il candidato ha acquisito una buona esperienza. La attività didattica si è principalmente esplicata come co-relazione di tesi di laurea ed è priva di incarichi didattici coerenti con il Settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione. La produzione scientifica appare continuativa.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione è **Buono**.

Giudizio collegiale:

Dal CV del candidato si evince una attività di ricerca continuativa nell'ambito dei maremoti, tema pienamente inserito nelle discipline della Geofisica della Terra Solida GEO/10.

La produzione scientifica è significativa, anche se l'apporto individuale del candidato spesso non è di primo piano. La attività didattica si è principalmente esplicata come co-relazione di tesi di laurea ed è priva di incarichi didattici coerenti con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione

Il giudizio complessivo della Commissione è, **Buono**.

5) CANDIDATA: Dott.ssa **PAZZI Veronica**

Nata a

La candidata ha conseguito nel 2007 la laurea in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio e, nel 2011, il dottorato di ricerca in Ingegneria civile e ambientale (SSD GEO/11). Entrambi i titoli di studio sono stati conseguiti presso l'Università di Firenze.

Dal 2013 ad oggi ha svolto continuativamente attività di assegnista di ricerca o borsista in ambito accademico. Le ricerche compiute dalla candidata per il conseguimento del diploma di Laurea sono state rivolte alle ricostruzioni paleoambientali condotte con metodi tomografici, mentre la tesi di Dottorato di ricerca ha avuto come tematica il processo di depurazione elettrocinetica di suoli inquinati da metalli pesanti. Successivamente al conseguimento del Dottorato di Ricerca, la candidata si è dedicata a studi e ricerche inerenti alla definizione e prevenzione del rischio idrogeologico. Attualmente la sua attività di ricerca è rivolta allo sviluppo di metodologie didattiche per la Scienze della Terra.

La candidata ha svolto attività didattica di tipo accademico nell'ambito di corsi di laurea di atenei nazionali e esteri e dichiara inoltre attività di co-relatore di numerose tesi di laurea (triennali e magistrali) e di Dottorato in Geologia ed Ingegneria.

DND

S

H

7

La candidata allega alla domanda di partecipazione alla selezione 15 pubblicazioni su riviste internazionali. Ha partecipato come relatore a diversi congressi internazionali.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Michele Dragoni

La candidata possiede una formazione di tipo ingegneristico e la sua attività di ricerca si colloca prevalentemente nell'ambito della geofisica applicata (settore scientifico-disciplinare GEO/11). Il curriculum evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, anche se limitata a un arco temporale relativamente breve. Le pubblicazioni presentate sono tutte svolte in collaborazione, ma in numerose di esse la candidata compare come primo autore. Molte delle pubblicazioni sono collocate in riviste internazionali di buon livello. La candidata possiede una limitata esperienza didattica a livello universitario nel settore GEO10.

Il giudizio in merito alla presente selezione è **Discreto**.

Commissario Prof.ssa Silvia Castellaro

La formazione della candidata è di tipo ingegneristico-ambientale e dal suo CV si evince una continuativa attività di ricerca post-dottorato nell'ambito del telerilevamento ad uso geologico, idrogeologico, archeologico e di monitoraggio ambientale, temi pienamente inseriti nelle discipline della Geofisica, a cavallo tra i settori della Terra Solida GEO/10 ed Applicato GEO/11.

Tali attività di ricerca sono state condotte prevalentemente all'interno dell'Università di Firenze, nell'ambito comunque di diversi progetti anche internazionali. Rilevante l'esperienza di campo della candidata, che ha partecipato a numerose campagne di misura in diverse nazioni.

La candidata presenta, ai fini della selezione, 15 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 8 delle quali figura come primo autore. Tutte le pubblicazioni presentate sono a molti autori.

L'attività didattica frontale documentata relativa al settore GEO/10 appare limitata a seminari ed esercitazioni e alla co-relazione di tesi di laurea.

Il giudizio in merito alla presente selezione è **Buono**.

Commissario Prof. Marco Zavatarelli:

La attività scientifica della candidata (svoltasi principalmente come assegnista di ricerca) appare sviluppata in molteplici ambiti: dalle ricostruzioni paleoambientali condotte con metodi tomografici (Laurea in Ingegneria) alla depurazione di suoli inquinati da metalli pesanti (Dottorato di Ricerca), sino agli studi, condotti con metodologie proprie della Geofisica applicata, di fenomeni franosi e di dissesto idrogeologico. Infine le attuali attività di ricerca della candidata riguardano lo sviluppo di metodologie didattiche per le Scienze della Terra.

Le attività didattiche accademiche in ambito nazionale dichiarate dalla candidata appaiono basate principalmente su seminari ed esercitazioni, mentre è stata titolare di insegnamenti presso università estere. La produzione scientifica appare abbastanza continuativa.

Il giudizio, in relazione alla presente selezione è: **Discreto**.

Giudizio collegiale:

La formazione della candidata è di tipo ingegneristico-ambientale. L'attività di ricerca risulta intensa e continuativa anche se limitata a un arco temporale relativamente breve. Le sue ricerche appaiono condotte con metodologie proprie della Geofisica applicata. Molte delle pubblicazioni sono collocate in riviste internazionali di buon livello.

L'attività didattica frontale documentata e relativa al settore GEO/10 appare limitata.

Il giudizio complessivo della Commissione è: **Discreto**

MD

SC



6) CANDIDATO: Dott. ZANIBONI Filippo

Nato a

Il candidato ha conseguito il diploma di Laurea in Fisica nel 2000 ed il Dottorato di Ricerca in "Modellistica fisica per la protezione dell'ambiente" nel 2004. Entrambi i titoli di studio sono stati conseguiti presso l'Università di Bologna.

Successivamente al conseguimento del Dottorato e sino al 2015 ha svolto continuativamente attività di ricerca usufruendo principalmente di assegni di ricerca finanziati da progetti europei e nazionali. Dal 2015 ad oggi lavora presso l'Università di Bologna come Ricercatore a tempo determinato tipo "A".

Nel 2017 ha conseguito anche la abilitazione scientifica nazionale a docente universitario di II fascia per il Settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

Le attività di ricerca del Candidato sono state prevalentemente dedicate, sin dallo svolgimento della Tesi di Laurea e di Dottorato, alla simulazione numerica di fenomeni franosi subaerei e sottomarini (con conseguente formazione di maremoti).

La attività didattica del Candidato è continuativa da più di un decennio, con assegnazione di moduli di insegnamento coerenti con il settore scientifico disciplinare GEO/10. Ha anche curato la co-relazione di una Tesi di Laurea.

Il candidato è membro del Collegio Docente del Dottorato di Ricerca in Geofisica dell'Università di Bologna.

Il Candidato allega alla Domanda di partecipazione alla selezione 14 pubblicazioni su riviste internazionali e copia della propria Tesi di Dottorato di Ricerca.

Il Candidato allega anche 4 lettere di referenza.

giudizi individuali:

Presidente Prof. Michele Dragoni

Il curriculum del candidato evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, riguardante principalmente lo studio dei maremoti generati da terremoti e frane, che si inserisce pienamente nel settore scientifico-disciplinare GEO/10. Tale attività, svolta all'interno di un gruppo di ricerca, ha contribuito a una consistente produzione scientifica, in cui l'apporto individuale del candidato appare significativo. La maggior parte delle pubblicazioni è collocata in riviste internazionali di ottimo livello. Il candidato ha inoltre una buona esperienza didattica a livello universitario, avendo tenuto moduli di insegnamento per diversi anni accademici consecutivi

Il giudizio in relazione alla presente selezione è: **Ottimo**

Commissario Prof.ssa Silvia Castellaro

Dal CV del candidato si evince una attività di ricerca continuativa nell'ambito dello sviluppo e del mantenimento di codici numerici per la simulazione di moti franosi, del loro potenziale tsunamigenico e della valutazione dell'impatto costiero. Tali temi sono pienamente inseriti nelle discipline della Geofisica della Terra Solida GEO/10.

L'attività di ricerca è stata condotta per intero all'interno dell'Università di Bologna, nell'ambito di diversi progetti anche internazionali. L'attività ha compreso anche il coordinamento dell'installazione di una rete meteomarina di allarme tsunami in Sicilia.

Il candidato presenta, ai fini della selezione, 14 pubblicazioni su riviste con *peer review*, in 4 delle quali figura come primo autore. Tutte le pubblicazioni presentate sono a molti autori.

L'attività didattica frontale documentata, relativa al settore GEO/10 appare continua da alcuni anni all'interno dell'insegnamento di Laboratorio di Geofisica Numerica (modulo didattico). Risulta attività di co-relazione di tesi.

Il giudizio in merito alla presente selezione è **Molto buono**.

MD

Sc

g

Commissario Prof. Marco Zavatarelli:

Dal Curriculum Vitae del Candidato si evince una attività di ricerca pienamente coerente con il Settore concorsuale e il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione (confermata anche dalle allegate lettere di referenza), svoltasi in tale ambito sin dall'inizio della sua carriera scientifica, avendo come oggetto la modellistica numerica dei fenomeni franosi e/o sismici, subaerei o sottomarini, con conseguente generazione e propagazione di maremoti, nonché la valutazione dei relativi rischi e delle relative vulnerabilità.

I risultati delle sue ricerche hanno consentito il conseguimento della abilitazione scientifica nazionale a docente universitario di II fascia nel settore concorsuale oggetto della presente selezione. La intensa ed ampia attività didattica, condotta da più di un decennio, risulta pienamente coerente con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

La produzione scientifica appare continuativa.

Il giudizio in relazione alla presente selezione, è: **Ottimo**.

giudizio collegiale:

Il curriculum del candidato evidenzia una attività di ricerca intensa e continuativa, riguardante principalmente lo studio dei maremoti generati da terremoti e frane, che si inserisce pienamente nel settore scientifico-disciplinare GEO/10.

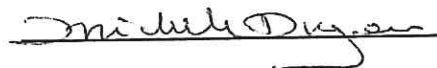
L'attività di ricerca è stata condotta nell'ambito di diversi progetti anche internazionali.

La intensa ed ampia attività didattica, condotta da più di un decennio, risulta pienamente coerente con il settore concorsuale ed il settore scientifico disciplinare oggetto della presente selezione.

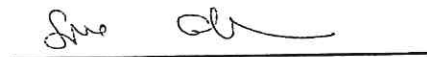
Il giudizio complessivo della Commissione è: **Ottimo**.

Bologna, 8 ottobre 2018

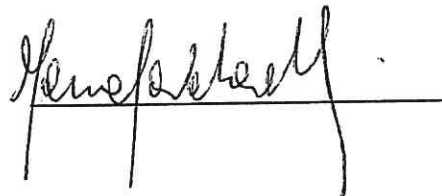
PRESIDENTE Prof. Michele Dragoni



COMPONENTE Prof.ssa Silvia Castellaro



SEGRETARIO Prof. Marco Zavatarelli



VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) (SENIOR) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. 3319 DEL 14.6.2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 47 DEL 15.6.2018

Verbale della III adunanza

Il giorno 12 novembre 2018, alle ore 9:30, presso la biblioteca del settore di Geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna sita in Bologna, Viale Berti-Pichat 6/8, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3, lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Fisica e Astronomia – Settore concorsuale 04/A4 - SSD GEO10. La adunanza è dedicata alla discussione pubblica coi candidati convocati in data odierna, secondo quanto stabilito e verbalizzato nel corso della II adunanza di questa commissione, dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 4236 del 24.7.2018:

Presidente: Prof. Michele Dragoni – Professore I fascia presso l'Università di Bologna;
Componente: Prof.ssa Silvia Castellaro – Professoressa II fascia presso l'Università di Bologna;
Segretario: Prof. Marco Zavatarelli – Professore II fascia presso l'Università di Bologna.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 9:00 la Commissione procede all'appello dei candidati convocati secondo l'ordine stabilito e verbalizzato nel corso della II adunanza di questa Commissione, in seduta pubblica e constatata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. CENNI Nicola
- 2) Dott.ssa LOLLI Barbara
- 3) Dott. MACCAFERRI FRANCESCO

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 30 novembre 2018. I candidati convocati verranno esaminati in ordine alfabetico come stabilito e verbalizzato nel corso della II adunanza.

Alle ore 9:40 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. CENNI Nicola

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Cinematica Italia centro-settentrionale
Precursori sismici da dati GPS
Monitoraggio subsidenza

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 169 del testo scelto, come verbalizzato nel corso della I adunanza di questa Commissione.
Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.

 1

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 26.5/40, di cui

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero, punti 10
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, punti 0.5
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti Italiani o stranieri, punti 13
- d) Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi punti, 3
- e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nella quale è prevista punti, 0
- f) Relatore a convegni e Congressi Nazionali e internazionali punti, 0
- g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti, 0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 41.5/60, di cui:

- 1) Mantovani E., Cenni N., Albarello D., Viti M., Babbucci D., Tamburelli C., D'Onza F. (2001). Numerical simulation of the observed strain field in the central eastern Mediterranean Region. *J. Geodyn*, 31, 519-536.
Punti 2.9
- 2) Cenni N., D'Onza F., Viti M., Mantovani E., Albarello D., Babbucci D. (2002). Post seismic relaxation processes in the Aegean-Anatolian system: insights from space geodetic data (GPS) and geological/geophysical evidence. *Boll. Geofis. Teor. Appl.*, 43, 23-36
punti 2.8
- 3) Pesci A., Baldi P., Bedin A., Casula G., Cenni N., Fabris M., Lodo F., Mora P., Bacchetti M. (2004). Digital elevation models for landslide evolution monitoring: application on two areas located in the Reno river valley (Italy). *Annals Geophys*, 47, 1339-1353.
Punti 2.1
- 4) Cenni N., Viti M., Baldi P., Mantovani E., Perrini M., D'Intinosante V., Babbucci D., Albarello D. (2008). Short-term (geodetic) and long-term (geological) velocity fields in the northern Appennines *SGI Boll.*, 370/07bis, senza numerazione di pagina.
Punti 2.2
- 5) Baldi P., Cenni N., Fabris M., Zanutta A., (2008). Kinematics of a landslide derived from an archival photogrammetry and GPS data. *Geomorph.*, 102, 435-444.
Punti 2.9
- 6) Pesci A., Lodo F., Cenni N., Teza G., Casula G. (2008). Analysing virtual reference station from GPS surveying: experiments and applications in a test site of the northern Appennines (Italy). *Annals Geophys*, 51, 619-631.
Punti 2.0
- 7) Pesci A., Teza G., Casula G., Cenni N., Lodo F. (2010). Non-permanent data for regional-scale kinematics reliable deformation rate before 6 April 2009, earthquake in the l'Aquila area. *Annals Geophys*, 53, 55-68.
Punti 2.4
- 8) Baldi P., Casula G., Cenni N., Lodo F., Pesci A. (2009). GPS-based monitoring of land subsidence in the Po plain (northern Italy). *Earth Plan. Sci. Lett.*, 288-204-212.
Punti 2.5
- 9) Cenni N., Viti M., Baldi P., Mantovani E., Bacchetti M., Vannucchi A. Present vertical movements in central and northern Italy from GPS data: possible role of natural and anthropic causes. *J. Geodyn.*, 71, 74-85.
Punti 3.2

10) Cenni N., Viti M., Mantovani E (2015). Space geodetic data (GPS) and earthquake forecasting: examples from the Italian geodetic network. *Boll. Geofis. Teor. Appl.*, 56, 129-150.
Punti 2.3

11) Baldi P., Casula G., Cenni N., Loddo F., Pesci A., Bacchetti M. (2011). Vertical and horizontal crustal movements in central and northern Italy. *Boll. Geofis. Teor. Appl.*, 52, 667-685.
Punti 2.0

12) Cenni N., Mantovani E., Baldi P., Viti M. (2012) Present kinematics of central and northern Italy from continuous GPS measurements. *J. Geodyn.*, 58, 62-72.
Punti 3.2

13) Viti M., Mantovani E., Cenni N., Vannucchi A. (2012). Post-seismic relaxation: An example of the earthquake triggering in the Appennine belt (1915-1920). *J. Geodyn.*, 61, 57-67.
Punti 2.9

14) Viti M., Mantovani E., Cenni N., Vannucchi A. (2013). Interaction of seismic sources in the Appennine belt. *Phys. Chem. Earth.*, 63, 25-35.
Punti 2.7

15) Viti M., Mantovani E., Babbucci D., Tamburelli C., Cenni N. (2016). Seismotectonics of the Padanian region and surrounding belts: Which driving mechanism?. *Internat. J. Geosci.*, 7 1412-1451.
Punti 2.4

I punteggi sopra riportati e relativi ad ogni singola pubblicazione presentata derivano dalla somma dei punteggi attribuiti ad ogni criterio di valutazione (riportati nella tabella sottostante), come definito nel verbale della prima adunanza di questa commissione. Nella tabella si intende:

“**Originalità**”: Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

“**Congruenza**”: Congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso

“**Collocazione**”: Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

“**Apporto**”: Apporto individuale del candidato.

CENNI	originalità	congruenza	Collocazione	Apporto
Pubblicazione				
1	1.5	0.5	0.5	0.4
2	1.5	0.5	0.3	0.5
3	1.0	0.5	0.3	0.3
4	1.0	0.5	0.2	0.5
5	1.5	0.5	0.5	0.4
6	1.0	0.5	0.3	0.2
7	1.5	0.5	0.3	0.1
8	1.0	0.5	0.8	0.2
9	1.5	0.5	0.7	0.5
10	1.0	0.5	0.3	0.5
11	1.0	0.5	0.3	0.2
12	1.5	0.5	0.5	0.7
13	1.5	0.5	0.7	0.2
14	1.5	0.5	0.5	0.2
15	1.5	0.5	0.3	0.1

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 3.0
Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 68/100

Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio sintetico: buono La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. CENNI Nicola

Il giudizio complessivo collegiale della commissione è: **buono**.

Viene chiamata la candidata Dott.ssa LOLLI Barbara

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Sequenze sismiche e catalogo degli eventi sismici.
Conversione della magnitudo.
Costruzione cataloghi sismici.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 237 del testo scelto, come verbalizzato nel corso della I adunanza di questa Commissione.
Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.
Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 33/40, di cui

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero, punti 10
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, punti 2
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti Italiani o stranieri, punti 13
- d) Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi, punti 3
- e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nella quale è prevista punti, 0
- f) Relatore a convegni e Congressi Nazionali e internazionali punti, 5
- g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti, 0.

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 46.1/60, di cui:

1) B. Lolli, P. Gasperini, and A. Rebez, 2018, Homogenization in Terms of Mw of Local Magnitudes of Italian earthquakes that Occurred before 1981, *Bull. Seismol. Soc. Amer.*, Vol 108, No. 1, 481-492.

Punti 3.3

2) P. Gasperini, B. Lolli, G. Vannucci, 2016, Relative frequencies of seismic main shocks after strong shocks in Italy. *Geophys. J. Int.* 207, 150-159.

Punti 3.2

3) A. Petruccelli, G. Vannucci, B. Lolli, and P. Gasperini, 2018, Harmonic Fluctuation of the Slope of the Frequency–Magnitude Distribution (b -Value) as a Function of the Angle of Rake, *Bull. Seismol. Soc. Amer.*, BSSA Early Edition, <https://doi.org/10.1785/0120170328>.

Punti 3.0

4) P. Gasperini, B. Lolli, S. Castellaro (2015). Comparative Analysis of Regression Methods Used for Seismic Magnitude Conversions. *Bull. Seismol. Soc. Amer.*, <https://doi.org/10.1785/0120150018>.

Punti 2.5

  4

- 5) B. Lolli, P. Gasperini and G. Vannucci, 2014, Empirical conversion between teleseismic magnitudes (mb and Ms) and moment magnitude (Mw) at the Global, Euro-Mediterranean and Italian scale, *Geophys. J. Int.*, Vol. 199, 805–828.
Punti 3.3
- 6) P. Gasperini, B. Lolli, G. Vannucci, 2013, Empirical calibration of local magnitude datasets versus moment magnitude in Italy, *Bull. Seismol. Soc. Amer.*, Vol. 103, No. 4, 2227–708.
Punti 3.2
- 7) P. Gasperini, B. Lolli, G. Vannucci, E. Boschi, 2012, A comparison of moment magnitude estimates for the European-Mediterranean and Italian regions, *Geophys. J. Int.*, Vol. 190, No. 3, 1733-1745.
Punti 3.2
- 8) B. Lolli and P. Gasperini, 2012, A comparison among general orthogonal regression methods applied to earthquake magnitude conversions, *Geophys. J. Int.*, Vol. 190, No. 2, 1135-1151.
Punti 3.3
- 9) P. Gasperini and B. Lolli, 2009, An empirical comparison among aftershock decay models, *Phys. Earth Plan. Int.*, 175, 183–193.
Punti 2.9
- 10) B. Lolli, E. Boschi, and P. Gasperini, 2009, A comparative analysis of different models of aftershock rate decay by maximum likelihood estimation of simulated sequences, *J. Geophys. Res.*, 114, B01305, doi:10.1029/2008JB005614.
Punti 3.3
- 11) B. Lolli, P. Gasperini, F.M. Mele and G. Vannucci, 2015, Recalibration of the distance correction term for local magnitude (ML) computations in Italy, *Seismol. Res. Lett.*, Vol. 86, No. 5, 1383-1392, doi: 10.1785/0220150020.
Punti 3.0
- 12) P. Gasperini and B. Lolli, 2006, Correlation between the parameters of the aftershock rate equation: Implications for the forecasting of future sequences, *Phys. Earth Plan. Int.*, 156/1-2, 41-58, doi:10.1016/j.pepi.2006.01.005.
Punti 2.9
- 13) B. Lolli and P. Gasperini, 2006, Comparing different models of aftershock rate decay: the role of catalog incompleteness in the first times after main shock, *Tectonophysics*, 423/1-4, 43-59.
Punti 3.0
- 14) B. Lolli and P. Gasperini, 2003, Aftershocks hazard in Italy Part I: Estimation of time-magnitude distribution model parameters and computation of probabilities of occurrence, *J. Seismol.*, 7, 235-257
punti 3.0

I punteggi sopra riportati e relativi ad ogni singola pubblicazione presentata derivano dalla somma dei punteggi attribuiti ad ogni criterio di valutazione (riportati nella tabella sottostante), come definito nel verbale della prima adunanza di questa commissione. Nella tabella si intende:

“**Originalità**”: Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

“**Congruenza**”: Congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso

“**Collocazione**”: Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

“**Apporto**”: Apporto individuale del candidato.

DM

SC 4 5

LOLLI	originalità	congruenza	collocazione	apporto
Pubblicazioni				
1	1.5	0.5	0.8	0.5
2	1.5	0.5	0.8	0.4
3	1.5	0.5	0.8	0.2
4	0.8	0.5	0.8	0.4
5	1.5	0.5	0.8	0.5
6	1.5	0.5	0.8	0.4
7	1.5	0.5	0.8	0.4
8	1.5	0.5	0.8	0.5
9	1.5	0.5	0.5	0.4
10	1.5	0.5	0.8	0.5
11	1.5	0.5	0.5	0.5
12	1.5	0.5	0.5	0.4
13	1.5	0.5	0.5	0.5
14	1.5	0.5	0.5	0.5

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 3
 Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio sintetico: buono
 Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti 79.1/100

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott.ssa LOLLI Barbara

Il giudizio complessivo collegiale della commissione è: **molto buono.**

Viene chiamato il candidato Dott. MACCAFERRI Francesco

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

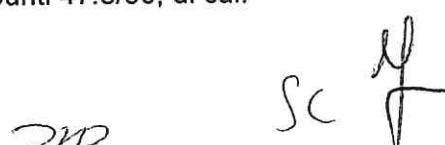
Meccanismo di arresto dei dicchi
 Stress drop e interazione tra faglie
 Mappatura e identificazione dei dicchi

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 220 del testo scelto, come verbalizzato nel corso della I adunanza di questa Commissione.
 Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.
 Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 31/40, di cui

- Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero, punti 10
- Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, punti 0
- Attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti Italiani o stranieri, punti 13
- Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi, punti 3
- Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nella quale è prevista, punti 0
- Relatore a convegni e Congressi Nazionali e internazionali punti, 5
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti, 0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 47.8/60, di cui:


 6

- 1) Bonafede, M., Ferrari, C., Maccaferri, F., Stefansson, R. (2007) "On the preparatory processes of the M6.6 earthquake of June 17-th, 2000 in Iceland", *Geophys. Res. Lett.*, vol. 34, pp.L24305.
Punti 3.0
- 2) Maccaferri, F., Bonafede, M., Rivalta, E. (2010) "A numerical model of dike propagation in layered anelastic media" *Geophys. J. Int.*, vol. 180, pp. 1107-1123.
Punti 3.3
- 3) Passarelli, L., Maccaferri, F., Rivalta, E., Dahm, T., Boku, E. A. (2013) "A probabilistic approach for the classification of earthquakes as "triggered" or not "triggered"", *J. Seismol.* doi:10.1007/s10950-012-9289-4.
Punti 2.9
- 4) Cesca, S., Braun, T., Maccaferri, F., Passarelli, L., Rivalta, E., Dahm, T. (2013) "Source modelling of the M5-6 Emilia-Romagna, Italy, earthquakes (May 20-29, 2012)", *Geophys. J. Int.*, vol. 193, pp.1658-1672, doi:10.1093/gji/ggt069.
Punti 3.0
- 5) Maccaferri, F., Rivalta, E., Passarelli, L., Jonsson, S. (2013) "The stress shadow induced by the 1975- 1984 Krafla rifting episode", *J. Geophys. Res.*, vol. 118, pp. 1-13, Doi:10.1002/jgrb.50134.
Punti 3.3
- 6) Maccaferri, F., Rivalta, E., Keir, D., Acocella, V. (2014) "Off-rift volcanism in rift zones determined by crustal unloading" *Nature Geoscience*, vol. 7, pp 297-300, doi:10.1038/ngeo2110.
Punti 3.3
- 7) Passarelli, L., Hainzl S., Cesca, S., Maccaferri, F., Mucciarelli M., Roessler, D., Corbi F., Dahm T. and Rivalta E., (2015). "Aseismic transient forcing driving the swarm-like seismic sequence in the Pollino range, Southern Italy", *Geophys. J. Int.*, 201(3), 1553-1567, doi:10.1093/gji/ggv111.
Punti 2.4
- 8) Corbi, F., Rivalta, E., Pinel, V., Maccaferri, F., Bagnardi, M., Acocella, V. (2015) How caldera collapse shapes the shallow emplacement and transfer of magma in active volcanoes. *Earth and Planetary Science Letters*, 431, 287-293, doi:10.1016/j.epsl.2015.09.028.
Punti 2.9
- 9) Maccaferri, F., Acocella, V., Rivalta, E. (2015) "How the differential load induced by normal fault scarps controls the distribution of monogenic volcanism", *Geophys. Res. Lett.*, 42, 7507-7512, doi:10.1002/2015GL065638.
Punti 3.3
- 10) Maccaferri, F., Rivalta, E., Passarelli, L., Aoki Y. (2016) "On the mechanisms governing dike arrest: insight from the 2000 Miyakejima dike injection", *Earth and Planetary Science Letters*, 434, 64 – 74, doi:10.1016/j.epsl.2015.11.024.
Punti 3.3
- 11) Corbi, F., Rivalta, E., Pinel, V., Maccaferri, F., Acocella, V. (2016). Understanding the link between circumferential dikes and eruptive fissures around calderas based on numerical and analog models. *Geophys. Res. Lett.*, 43(12), 6212-6219.
Punti 2.9
- 12) Pinel, V., Carrara, A., Maccaferri, F., Rivalta, E., Corbi, F. (2017) A two-step model for dynamical dike propagation in two dimensions: Application to the July 2001 Etna eruption. *J. Geophys. Res.: Solid Earth*. 1;122(2):1107-25. Doi 10.1002/2016JB013630.
Punti 3.0

DM

SC

13) Maccaferri, F., Richter, N., Walter, T. (2017) The effect of giant lateral collapses on magma pathways and the location of volcanism. *Nature Communications*, 8,1097. Doi 10.1038/s41467-017-01256-2.

Punti 3

14) Passarelli, L., Rivalta, E., J.nsson, S., Hensch M., Metzger, S., Jakobsdottir, S., Maccaferri, F., Corbi, F., and Dahm, T. (2017) "Scaling and spatial complementarity of tectonic earthquake swarms" *Earth and Planetary Science Letters*, 482, 62-70.

Punti 2.4

15) Maccaferri F., Bonafede M., Rivalta E. (2011). A quantitative study of the mechanism governing dike propagation. Dike arrest and sill formation. *J. Volc. Geoth. Res.*, 208, 39-50.

Punti 3.3

I punteggi sopra riportati e relativi ad ogni singola pubblicazione presentata derivano dalla somma dei punteggi attribuiti ad ogni criterio di valutazione (riportati nella tabella sottostante), come definito nel verbale della prima adunanza di questa commissione. Nella tabella si intende:

“Originalità”: Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

“Congruenza”: Congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso

“Collocazione”: Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

MACCAFERRI	originalità	congruenza	collocazione	apporto
Pubblicazioni				
1	1.5	0.5	0.8	0.2
2	1.5	0.5	0.8	0.5
3	1.5	0.5	0.5	0.4
4	1.5	0.5	0.8	0.2
5	1.5	0.5	0.8	0.5
6	1.5	0.5	0.8	0.5
7	1.0	0.5	0.8	0.1
8	1.5	0.5	0.8	0.1
9	1.5	0.5	0.8	0.5
10	1.5	0.5	0.8	0.5
11	1.5	0.5	0.8	0.1
12	1.5	0.5	0.8	0.2
13	1.5	0.5	0.5	0.5
14	1.0	0.5	0.8	0.1
15	1.5	0.5	0.8	0.5

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 2.5

Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio sintetico: buono

Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti 78.8/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. MACCAFERRI Francesco

Il giudizio complessivo collegiale della commissione è: **molto buono**

Al termine della discussione con i candidati convocati, la Commissione sospende i lavori, che proseguiranno in IV adunanza il giorno 13 novembre 2018 alle ore 8:00 presso la biblioteca del settore di Geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, sita in Bologna, Viale Berti-Pichat 6/8, sempre in seduta pubblica, per la discussione con i candidati



convocati secondo quanto stabilito e verbalizzato nel corso della II adunanza di questa Commissione.

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, viene reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 11:00, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Michele Dragoni



COMPONENTE Prof.ssa Silvia Castellaro



SEGRETARIO Prof. Marco Zavatarelli


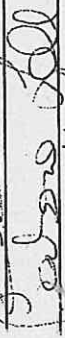



Allegato al verbale della III adunanza della Commissione per la selezione
bandite con DD 3319 prot 81147 del 14/6/2018

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

SSD GEO/10

BANDITO CON D.D. 3319 PROT. N. 81147 DEL 14/06/2018

COGNOME	NOME	LUOGO DI NASCITA	DATA DI NASCITA	DOCUMENTO	FIRMA
CENNI	NICOLA				
LOLLI	BARBARA				
MACCAFERRI	FRANCESCO				

DA RESTITUIRE DEBITAMENTE COMPILATO, UNITAMENTE CON LA CONSEGNA DEI VERBALI E SIGLATO DAI COMPONENTI DELLA COMMISSIONE

SC H

DR

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) (SENIOR) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. 3319 DEL 14.6.2018 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 47 DEL 15.6.2018

Verbale della IV adunanza

Il giorno 13 novembre 2018 alle ore 8:00 presso la biblioteca del settore di Geofisica del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna sita in Bologna, Viale Berti-Pichat 6/8, si riunisce in quarta adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Fisica e Astronomia – Settore concorsuale 04/A4 - SSD GEO10. La adunanza è dedicata alla discussione pubblica coi candidati convocati in data odierna, secondo quanto stabilito e verbalizzato nel corso della II adunanza di questa Commissione, dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 4236 del 24.7.2018:

Presidente: Prof. Michele Dragoni – Professore I fascia presso l'Università di Bologna;
Componente: Prof.ssa Silvia Castellaro – Professoressa II fascia presso l'Università di Bologna;
Segretario: Prof. Marco Zavatarelli – Professore II fascia presso l'Università di Bologna.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 8:05 la Commissione procede all'appello dei candidati convocati secondo l'ordine stabilito e verbalizzato nella II adunanza di questa Commissione, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. PAGNONI Gianluca
- 2) Dott.ssa PAZZI Veronica
- 3) Dott. ZANIBONI FILIPPO

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 30 novembre 2018. I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 8:10 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. PAGNONI Gianluca

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Maremoti da frane sottomarine

Scenari di impatto urbano da maremoto e valutazione del danno

Simulazione di maremoti da frane

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 105 del testo scelto, come verbalizzato nel corso della I adunanza di questa Commissione.

MD

SC

Y 1

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.
Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 31/40, di cui

- a) Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero punti 10
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero punti 0
- c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti Italiani o stranieri punti 13
- d) Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi punti 3
- e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nella quale è prevista punti 0
- f) Relatore a convegni e Congressi Nazionali e internazionali punti 5
- g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti 0

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 43.7/60, di cui:

1) Pagnoni G. and Tinti S., *Application and comparison of tsunami vulnerability and damage models for the town of Siracusa, Sicily, Italy*, *PAGEOPH*, 173, 12, 3795-3822, 2016.

Punti 3.0

2) Loreto M. F., Pagnoni G., Pettenati F., Armigliato A., Tinti S., Sandron D., Brutto F., Muto F., Facchin L., Zgur F., *Reconstructed seismic and tsunami scenarios of the 1905 Calabria earthquake (SE Tyrrhenian sea) as a tool for geohazard assessment*, *Engineering Geology*, 224, 1-14, 2017. doi:10.1016/j.enggeo.2017.04.018 .

Punti 3.1

3) Pagnoni G., Armigliato A., Tinti S., *Scenario-based assessment of buildings damage and population exposure due to tsunamis for the town of Alexandria, Egypt*, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 15, 12, 2669-2695, 2015.

Punti 2.9

4) Zaniboni F., Armigliato A., Pagnoni G., Tinti S., *Continental margins as a source of tsunami hazard: the 1977 Gioia Tauro (Italy) landslide-tsunami investigated through numerical modelling*, *Mar. Geol.*, 357, 210-217, 2014.

Punti 3.0

5) Zaniboni F., Pagnoni G., Tinti S., Della Seta M., Fredi P., Marotta E., Orsi G., *The potential failure of Monte Nuovo at Ischia Island (Southern Italy): numerical assessment of a likely induced tsunami and its effects on a densely inhabited area*, *Bull. Volcanol.*, 75, 763, 2013.

Punti 3.2

6) Lo Iacono C., Gràcia E., Zaniboni F., Pagnoni G., Tinti S., Bartolomé R., Masson D.G., Wynn R.B., Lourenço N., de Abreu M.P., Dañobeitia J.J. and Zitellini N., *Large, deepwater slope failures: Implications for landslide-generated tsunamis*, *Geology*, 40 (10), pp. 931-934, 2012.

Punti 2.5

7) Argnani A., Armigliato A., Pagnoni G., Zaniboni F., Tinti S., Bonazzi C., *Active tectonics along the submarine slope of south-eastern Sicily and the January 11, 1693 earthquake and tsunami*, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 5, 1311-1319, 2012.

Punti 2.2

DND

SC 

8) Tonini R., Armigliato A., Pagnoni G., Zaniboni F., Tinti S., Tsunami hazard for the city of Catania, eastern Sicily, Italy, assessed by means of Worst-case Credible Tsunami Scenario Analysis (WCTSA), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 11, 1217-1232, 2011.

Punti 3.0

9) Rangelov B., Tinti S., Pagnoni G., Tonini R., Zaniboni F., Armigliato A., The nonseismic tsunami observed in the Bulgarian Black Sea on May, 7th 2007. Was it due to a submarine landslide ?, *Geophys. Res. Lett.*, 35, 18 L18613, doi: 10.1029/2008GL034905, 2008;

Punti 3.0

10) Tinti S., Armigliato A., Manucci A., Pagnoni G., Zaniboni F., Yalçiner A.C., Altinok Y., The generative mechanism of the August 17, 1999 Izmit Bay (Turkey) tsunami: regional (tectonic) and local (mass instabilities) causes, *Mar. Geol.*, vol.225, issues 1-4, pp.311-330, 2006.

Punti 3.0

11) Tinti S., Armigliato A., Manucci A., Pagnoni G., and Zaniboni F., Landslides and tsunamis of 30th December 2002 at Stromboli, Italy: numerical simulations, *BGTA*, 46, 2-3, 153-168, 2005.

Punti 1.9

12) Tinti S., Armigliato A., Pagnoni G., Zaniboni F., Scenarios of giant tsunamis of tectonic origin in the Mediterranean, *ISST*, 42,4, 171-188, 2006.

Punti 1.9

13) Tinti S., Manucci A., Pagnoni G., Armigliato A., Zaniboni F., The 30th December 2002 tsunami in Stromboli: sequence of the events reconstructed from the eyewitness accounts, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 5, 763-775, 2005.

Punti 2.7

14) Tinti, S., Pagnoni, G., Zaniboni, F., and Bortolucci, E., Tsunami generation in Stromboli island and impact on the south-east Tyrrhenian coasts, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 3, 299 -309, 2003.

Punti 2.9

15) Tinti, S., Pagnoni, G., Zaniboni, F (2006) The landslides and tsunamis of the 30th dec. 2002 in Stromboli analysed through numerical simulations. *Bull. Volcan.*, 68, 462-479.

Punti 3.2

I punteggi sopra riportati e relativi ad ogni singola pubblicazione presentata derivano dalla somma dei punteggi attribuiti ad ogni criterio di valutazione (riportati nella tabella sottostante), come definito nel verbale della prima adunanza di questa commissione. Nella tabella si intende:

“**Originalità**”: Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

“**Congruenza**”: Congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso

“**Collocazione**”: Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

oro

sc

ff

PAGNONI	originalità	congruenza	collocazione	apporto
Pubblicazioni				
1	1.0	0.5	0.5	0.5
2	1.0	0.4	0.8	0.4
3	1.0	0.4	0.5	0.5
4	1.5	0.5	0.8	0.2
5	1.5	0.5	0.8	0.4
6	1.5	0.5	0.8	0.2
7	1.5	0.5	0.5	0.2
8	1.5	0.5	0.5	0.2
9	1.5	0.5	0.8	0.2
10	1.5	0.5	0.8	0.2
11	1.5	0.5	0.2	0.2
12	1.0	0.5	0.2	0.2
13	1.5	0.5	0.5	0.2
14	1.5	0.5	0.5	0.4
15	1.5	0.5	0.8	0.4

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 2.5
 Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio sintetico buono
 Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 74.7/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. PAGNONI Gianluca

Il giudizio complessivo collegiale della commissione è: buono

Viene chiamata la candidata Dott.ssa PAZZI Veronica.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Materiali piroclastici e microtremiti
 Paleo geomorfologia e dissesto idrogeologico
 Classificazione dei georischi

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 178 testo scelto, come verbalizzato nel corso della I adunanza di questa Commissione.
 Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.
 Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 28.5/40, di cui

- Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero punti 5
- Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero punti 3.5
- Attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti Italiani o stranieri punti 13
- Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi punti 1
- Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nella quale è prevista punti 0
- Relatore a convegni e Congressi Nazionali e internazionali punti 5
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti 1

DRD

SL

Y

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 43.2/60, di cui:

- 1) Salvatici T., Morelli S., Pazzi V., Frodella W., Fanti R.; 2017 . Debris flow hazard assessment by means of numerical simulations: implications for the Rotolon creek valley (Northern Italy). *Journal of Mountain Science*, 14, 636-648. doi: 10.1007/s11629-016-4197-7.
Punti 2.8
- 2) Pazzi V., Tanteri L., Bicocchi G., D'Ambrosio M., Caselli A., Fanti R.; 2017 . H/V measurements as an effective tool for the reliable detection of landslide slip surfaces: case studies of Castagnola (La Spezia, Italy) and Roccalbegna (Grosseto, Italy). *Physics and Chemistry of the Earth*, 98, 136-153. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pce.2016.10.014>.
Punti 3.0
- 3) Pazzi V., Lotti A., Chiara P., Lombardi L., Nocentini M., Casagli N.; 2017 . Monitoring of the vibration induced on the Arno masonry embankment wall by the conservation works after the May 25, 2016 riverbank landslide. *Geoenvironmental disasters*, 4:6. doi: 10.1186/s40677-017-0072-2.
Punti 2.8
- 4) Del Soldato M., Pazzi V., Segoni S., De Vita P., Tofani V., Moretti S.; 2018 . Spatial modeling of pyroclastic cover deposit thickness (depth to bedrock) in peri-volcanic areas of Campania (southern Italy) . *Earth Surface Processes and Landforms*, 43, 1757-1767. doi: 10.1002/esp.4350.
Punti 3.2
- 5) Morelli S., Pazzi V., Frodella W., Fanti R.; 2018. Kinematic Reconstruction of a Deep-Seated Gravitational Slope Deformation by Geomorphic Analyses . *Geosciences*, 8, 26. doi: 10.3390/geosciences8010026.
Punti 2.9
- 6) Salvatici T., Tofani V., Rossi G., D'Ambrosio M., Tacconi Stefanelli C., Masi E.B., Rosi A., Pazzi V., Vannocci P., Petrolo M. Catani F., Ratto S., Steveniv H., Casagli N.: 2018. Application of a physically based model to forecast shallow landslide at regional scale. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 18, 1919-1935. <https://doi.org/10.5194/nhess-18-1919-2018>.
Punti 2.6
- 7) Pazzi V., Di Filippo M., Di Nezza M., Carlà T., Bardi F., Marini F., Fontanelli K., Intrieri E., Fanti R.: 2018 (accettato per la pubblicazione) . Integrated geophysical survey in a sinkhole-prone area: microgravity, electrical resistivity tomographies, and seismic noise measurements to delimit its extension. *Engineering Geology*.
Punti 3.3
- 8) Pazzi V., Losito G.M.S., Mazzarelli R., Trova A., Lapenna V., Rizzo E.; 2012: Electrokinetic remediation (EKR) effects under linear and radial electric field at laboratory scale. *BGTA*, 53(3) , 347-365. (DOI: 10.4430/bgta0061).
Punti 2.3
- 9) Frodella W., Morelli S., Fidolini F., Pazzi V., Fanti R.; 2013 : Geomorphological map of the Rotolon landslide (Veneto Region, Italy). *Journal of maps*, 10(3), 394-401. (ISSN: 1744-5647; DOI: 10.1080/17445647.2013.869666).
Punti 1.9

DW

SC

Y

10) Pazzi V., Tapete D., Cappuccini L., Fanti R.; 2016 . An electric and electromagnetic geophysical approach for subsurface investigation of anthropogenic mounds in an urban environment. *Geomorphology*, 273, 335-347. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.07.035>.

Punti 3.0

11) Pazzi V., Morelli S., Pratesi F., Sodi T., Valori L., Gambacciani L., Casagli N.; 2016 . Assessing the safety of school affected by geo-hydrological hazards: the Geohazard Safety Classification (GSC . *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 15 , 80-93. doi: 10.1016/j.ijdr.2015.11.006.

Punti 2.7

12) Pazzi V., Morelli S., Fidolini F., Krymi E., Casagli N., Fanti R.; 2016 : Testing cost-effective methodologies for flood and seismic vulnerability assessment in communities of developing countries (Dajç, northern Albania) . *Geomat Nat Haz Risk*, 7(3) , 971-999. doi: 10.1080/19475705.2015.1004374.

Punti 2.7

13) Lotti A., Lazzeri A.M., Beja Saumu, Pazzi V.; 2017 . Could ambient vibrations be related to Cerithidea decollata migration? *International Journal of Geoscience*, 8(3), 286-295. doi: 10.4236/ijg.2017.83013.

Punti 2.0

14) Frodella, W.; Salvatici, T.; Pazzi, V.; Morelli, S.; Fanti, R.; 2017 . GB-InSAR monitoring of slope deformations in a mountainous area affected by debris flow events . *Nat. Hazard. Earth. Sys.*, 17, 1779-1793. doi: 10.5194/nhess-17-1779-2017.

Punti 2.8

15) Pazzi V., Ceccatelli M., Gracchi T., Masi E.B., Fanti R.: 2018 . Assessing subsoil void hazards along a road system using H/V measurements, ERTs, and IPTs to support local decision makers. *Near Surface Geophysics*. 16, accepted for publication (June 2018).

Punti 2.7

I punteggi sopra riportati e relativi ad ogni singola pubblicazione presentata derivano dalla somma dei punteggi attribuiti ad ogni criterio di valutazione (riportati nella tabella sottostante), come definito nel verbale della prima adunanza di questa commissione. Nella tabella si intende:

“Originalità”: Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

“Congruenza”: Congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso

“Collocazione”: Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

CND

SC

Y

PAZZI	originalità	congruenza	collocazione	apporto
Pubblicazioni				
1	1.5	0.5	0.5	0.3
2	1.5	0.5	0.5	0.5
3	1.5	0.3	0.5	0.5
4	1.5	0.5	0.8	0.4
5	1.5	0.5	0.5	0.4
6	1.5	0.5	0.5	0.1
7	1.5	0.5	0.8	0.5
8	1.5	0.1	0.2	0.5
9	1.0	0.2	0.5	0.2
10	1.5	0.2	0.8	0.5
11	1.5	0.2	0.5	0.5
12	1.5	0.2	0.5	0.5
13	1.5	0.1	0.2	0.2
14	1.5	0.5	0.5	0.3
15	1.5	0.2	0.5	0.5

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 2.5
 Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio sintetico buono
 Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti 71.7/100

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott.ssa PAZZI Veronica.

Il giudizio complessivo collegiale della commissione è: buono.

Viene chiamata il candidato Dott. ZANIBONI Filippo.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Frane potenziali e maremoti
 Tsunami early warning
 Tsunami e batimetria

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 312 del testo scelto, come verbalizzato nel corso della I adunanza di questa Commissione.
 Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.
 Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 34/40, di cui

- Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero punti 10
- Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero punti 3
- Attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti Italiani o stranieri punti 13
- Organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali o partecipazione agli stessi punti 3
- Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nella quale è prevista punti 0
- Relatore a convegni e Congressi Nazionali e internazionali punti 5
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca punti 0



SL 

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 46.3/60, di cui:

- 1) Tinti S., Pagnoni G., Zaniboni F., Bortolucci E. (2003) Tsunami generation in Stromboli and impact on the south-east Tyrrhenian coasts, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 3, 299-309.
Punti 2.7
- 2) Zaniboni F. (2004) Modelli numerici di evoluzione di frane con applicazione a casi di frane tsunamigeniche subaeree e sottomarine, Ph.D. Thesis, Dottorato di Ricerca in Modellistica Fisica per la Protezione dell'Ambiente, XVI Ciclo, A.A. 2003-2004, presentata il 28/06/2004.
Punti 3.0
- 3) Tinti S., Maramai A., Armigliato A., Graziani L., Manucci A., Pagnoni G., Zaniboni F. (2006) Observations of physical effects from tsunamis of December 30, 2002 at Stromboli volcano, southern Italy, *Bulletin of Volcanology*, 68, 450-461, doi: 10.1007/s00445-005-0021-x.
Punti 2.9
- 4) Tinti S., Pagnoni G., Zaniboni F. (2006) The landslides and tsunamis of 30th December 2002 in Stromboli analysed through numerical simulations, *Bulletin of Volcanology*, 68, 462-479, doi: 10.1007/s00445-005-0022-9.
Punti 3.0
- 5) Tinti S., Armigliato A., Manucci A., Pagnoni G., Zaniboni F., Yalçiner A.C., Altinok Y. (2006) The generating mechanism of the August 17, 1999 Izmit Bay (Turkey) tsunami: Regional (tectonic) and local (mass instabilities) causes, *Marine Geology*, 225, 311-330, doi: 10.1016/j.margeo.2005.09.010.
Punti 3.0
- 6) Rangelov B., Tinti S., Pagnoni G., Tonini R., Zaniboni F., Armigliato A. (2008) The nonseismic tsunami observed in the Bulgarian Black Sea on 7 May 2007: Was it due to a submarine landslide?, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L18613, doi: 10.1029/2008GL034905.
Punti 2.9
- 7) Argnani A., Tinti S., Zaniboni F., Pagnoni G., Armigliato A., Panetta D., Tonini R. (2011) The eastern slope of the southern Adriatic basin: a case study of submarine landslide characterization and tsunamigenic potential assessment, *Mar Geophys Res* (2011) 32:299–311, doi: 10.1007/s11001-011-9131-3.
Punti 2.6
- 8) Tinti S., Chiocci F.L., Zaniboni F., Pagnoni G., de Alteriis G. (2011) Numerical simulation of the tsunami generated by a past catastrophic landslide on the volcanic island of Ischia, Italy, *Mar Geophys Res* (2011) 32:287–297, DOI: 10.1007/s11001-010-9109-6.
Punti 2.4
- 9) Tonini R., Armigliato A., Pagnoni G., Zaniboni F., Tinti S. (2011) Tsunami hazard for the city of Catania, eastern Sicily, Italy, assessed by means of Worst-case Credible Tsunami Scenario Analysis (WCTSA), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 11, 1217-1232, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/1217/2011/, doi: 10.5194/nhess-11-1217-2011.
Punti 2.6
- 10) Argnani A., Armigliato A., Pagnoni G., Zaniboni F., Tinti S., Bonazzi C. (2012) Active tectonics along the submarine slope of south-eastern Sicily and the source of the 11 January 1693 earthquake and tsunami, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 1311–1319, www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/12/1311/2012/, doi: 10.5194/nhess-12-1311-2012.
Punti 2.6

DR

SC

11) Lo Iacono C., Gràcia E., Zaniboni F., Pagnoni G., Tinti S., Bartolomé R., Masson D.G., Wynn R.B., Lourenço N., Pinto de Abreu M., Dañobeitia J.J., Zitellini N. (2012) Large, deepwater slope failures: Implications for landslide-generated tsunamis, *Geology* 40 (10), 931-934, doi: 10.1130/G33446.1.

Punti 3.0

12) Zaniboni F., Pagnoni G., Tinti S., Della Seta M., Fredi P., Marotta E., Orsi G. (2013) The potential failure of Monte Nuovo at Ischia Island (Southern Italy): numerical assessment of a likely induced tsunami and its effects on a densely inhabited area, *Bulletin of Volcanology* 75:763, doi: 10.1007/s00445-013-0763-9.

Punti 3.3

13) Zaniboni F., Armigliato A., Pagnoni G., Tinti S., Continental margins as a source of tsunami hazard: the 1977 Gioia Tauro (Italy) landslide-tsunami investigated through numerical modelling, *Marine Geology* 357 (2014) 210-217, doi: 10.1016/j.margeo.2014.08.011.

Punti 3.3

14) Zaniboni F., Tinti S. (2014) Numerical simulations of the 1963 Vajont landslide, Italy: application of 1D Lagrangian modelling, *Natural Hazards*, 70:567–592, doi: 10.1007/s11069-013-0828-2.

Punti 3.0

15) Zaniboni F., Armigliato A., Tinti S. (2016) A numerical investigation of the 1783 landslide-induced catastrophic tsunamis in Scilla, Italy, *Natural Hazards*, 84:S455-S470, doi: 10.1007/s11069-016-2461-3.

Punti 3.0

I punteggi sopra riportati e relativi ad ogni singola pubblicazione presentata derivano dalla somma dei punteggi attribuiti ad ogni criterio di valutazione (riportati nella tabella sottostante), come definito nel verbale della prima adunanza di questa commissione. Nella tabella si intende:

“**Originalità**”: Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza.

“**Congruenza**”: Congruenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso

“**Collocazione**”: Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica.

ZANIBONI	originalità	congruenza	collocazione	apporto
Pubblicazioni				
1	1.5	0.5	0.5	0.2
2	1.5	0.5	0.5	0.5
3	1.5	0.5	0.8	0.1
4	1.5	0.5	0.8	0.2
5	1.5	0.5	0.8	0.2
6	1.5	0.5	0.8	0.1
7	1.5	0.5	0.5	0.1
8	1.5	0.5	0.2	0.2
9	1.5	0.5	0.5	0.1
10	1.5	0.5	0.5	0.1
11	1.5	0.5	0.8	0.2
12	1.5	0.5	0.8	0.5
13	1.5	0.5	0.8	0.5
14	1.5	0.5	0.5	0.5
15	1.5	0.5	0.5	0.5

AC

SC M F

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 3.
Prova di conoscenza della lingua Inglese: giudizio sintetico buono
Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 80.3/100

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. ZANIBONI Filippo

Il giudizio complessivo collegiale della commissione è: ottimo

Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare, per tutti i candidati, i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua Inglese Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati:

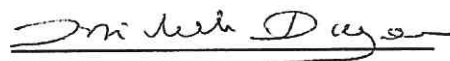
Dott. ZANIBONI Filippo	punti 80.3/100
Dott.ssa LOLLI Barbara	punti 79.1/100
Dott. MACCAFERRI Francesco	punti 78.8/100
Dott. PAGNONI Gianluca	punti 74.7/100
Dott.ssa PAZZI Veronica	punti 71.7/100
Dott. CENNI Nicola	punti 68.0/100

Tutti i candidati risultano idonei, avendo conseguito un punteggio complessivo superiore a 60/100.

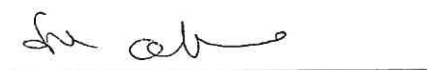
Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 10:00, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Michele Dragoni



COMPONENTE Prof.ssa Silvia Castellaro



SEGRETARIO Prof. Marco Zavatarelli

